



M.2 NVMe SSD

SNV3000 Series

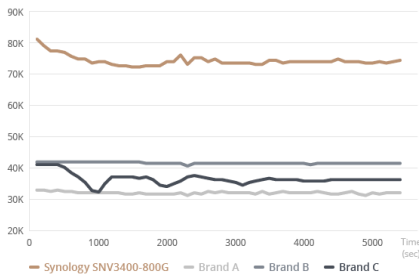


Duurzame SSD ontwikkeld voor veeleisende cachewerklasten

De Synology SNV3000-serie is ontworpen voor intensieve cachewerklasten in een 24/7 multi-useromgeving. De duurzame I/O-prestaties geeft de reactiesnelheid van het systeem een boost en versnelt de verwerking van frequente toegang tot gegevens. De NVMe SSD-serie is speciaal ontwikkeld voor Synology-systemen en biedt een gestroomlijnde opslagervaring en minimale serviceonderbrekingen. De serie SNV3000 wordt geleverd met geavanceerde levenslange analyse en een 5-jarige beperkte Synology-garantie.⁴

Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**
Meer dan 375.000/70.000 constante 4K willekeurig lezen/schrijven IOPS voor veeleisende I/O¹
- **Enterprise-grade duurzaamheid**
Geschikt voor intensieve cachewerklasten tot 988 TBW²
- **Sterke gegevensbescherming**
End-to-end gegevensbescherming garandeert gegevensintegriteit
- **Levensduuranalyse**
Praktisch inzicht voor optimaal gebruik van de prestaties en duurzaamheid van SNV3000-serie SSD
- **Gebouwd voor systemen van Synology**
Bewezen compatibiliteit met systemen van Synology door zorgvuldige validatieprocessen



Consistent snel

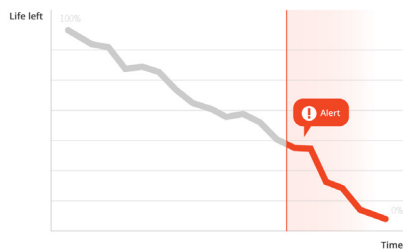
Synology SNV3000 series levert superieure prestaties in vergelijking met vergelijkbare SSD's.⁵

Consistente snelle caching voor 24/7-omgeving

De Synology SNV3000-serie is speciaal ontwikkeld voor systeemcache, verhoogt de willekeurige I/O-prestaties en verlaagt de latentie in veeleisende 24/7-omgevingen. De serie biedt een duurzame cache-ervaring met meer dan **375.000/70.000 4K willekeurig lezen/schrijven IOPS¹** en een duurzaamheidswaardering van **988 TBW²**, geschikt voor multi-useromgevingen, postproductie van multimedia en databasetoepassingen. De SNV3000-serie wordt geleverd in twee vormfactoren, **SNV3400** voor **2280** en **SNV3500** voor **22110**. Hiermee kunt u een hoogefficiënt opslagsysteem bouwen met uitstekende prestaties zonder 3.5"-schijflades te gebruiken.

Veiligheidsvoorzieningen van gegevensintegriteit

SSD-cache boost de lees-/schrijfprestaties van uw systeem door tijdelijke gegevens op SSD's op te slaan om de ophaalefficiëntie van gegevens te verhogen en het aantal terugkerende aanvragen aan de primaire opslag te verlagen. Gegevensintegriteit is belangrijk aangezien gecachte gegevens continu worden verplaatst. De Synology SNV3000-serie integreert **end-to-end gegevensbescherming** om de gegevensintegriteit over het volledige overdrachtspad te beschermen. De SNV3500 wordt geleverd met een **beschermingscircuit voor stroomonderbrekingen³** om beschadiging van gegevens bij abnormaal uitschakelen te voorkomen: **Aparte condensators** verschaffen stroom om bij stroomstoringen gegevens-in-flight over te dragen in NAND flash en de firmware is ontwikkeld om correct opstarten te garanderen.



Levensduuranalyse van de SSD

Volledige integratie van de SNV3000-serie met Synology DSM laat levenslange analyse van SSD toe op basis van de effectieve werklast van elke eenheid.

Op uw workload gebaseerde levenslange analyse

Door volledige integratie met het besturingssysteem **DiskStation Manager (DSM) van Synology** bieden systemen van Synology levenslange analyse op basis van huidige workloads voor elke eenheid van de SNV3000-serie. Dankzij tijdige meldingen kunt u vooruit plannen voor ononderbroken systeemprestaties en duurzaamheid. Eenvoudige bewaking voor optimaal gebruik van elke SSD.

Speciaal ontwikkeld voor systemen van Synology

Firmwareversies en componentwijzigingen kunnen doorheen de tijd SSD-compatibiliteitsproblemen meebrengen. Bij elke technische wijziging wordt de compatibiliteit van de Synology SNV3000-serie met onze systemen getest. Firmware- en componentwijzigingen worden strikt beheerd. Tests van de intensieve I/O-inspanning, stroomcycling- en temperatuurtests garanderen dat alle producten aan onze striktste kwaliteits- en betrouwbaarheidsnormen voldoen.

Technische eigenschappen

Hardwarespecificaties

| Modelnummer | SNV3400-400G | SNV3500-400G | SNV3400-800G | SNV3500-800G |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Capaciteit | 400 GB | | 800 GB | |
| Vormfactor | M.2 2280 | M.2 22110 | M.2 2280 | M.2 22110 |
| Interface | NVMe PCIe 3.0 x4 | | | |
| Prestaties | | | | |
| Sequentieel lezen (128 KB, QD32) ¹ | 3.100 MB/sec. | | | |
| Sequentieel schrijven (128 KB, QD32) ¹ | 550 MB/sec. | | 1.000 MB/sec. | |
| Willekeurig lezen (4 KB, QD256) ¹ | 205.000 IOPS | | 375.000 IOPS | |
| Willekeurig schrijven (4 KB, QD256) ¹ | 40.000 IOPS | | 70.000 IOPS | |
| Duurzaamheid en betrouwbaarheid | | | | |
| Terabytes Written (TBW) ² | 500 TB | | 988 TB | |
| Drive Writes Per Day (DWPD) | 0,68 | | | |
| Mean Time Between Failures (MTBF) | 1,8 miljoen uren | | | |
| Uncorrectable Bit Error Rates (UBER) | < 1 sector per 10 ¹⁷ gelezen bits | | | |
| Bescherming bij stroomstoringen | - | Ja ³ | - | Ja ³ |
| Garantie | 5 jaar ⁴ | | | |
| Energieverbruik | | | | |
| Netspanning | 3,3 V (± 5%) | | | |
| Actief lezen (typ.) | 3,2 W | 3,7 W | 4,5 W | 5,0 W |
| Actief schrijven (typ.) | 3,2 W | 3,4 W | 4,5 W | 5,1 W |
| Inactief | 2,0 W | | | |
| Temperatuur | | | | |
| Bedrijfstemperatuur | 0 °C tot 70 °C | | | |
| Opslagtemperatuur | -40 °C tot 85 °C | | | |
| Andere | | | | |
| Afmetingen (hxbxd) | 3,5 mm x 22 mm x 80 mm | 4,5 mm x 22 mm x 110 mm | 3,5 mm x 22 mm x 80 mm | 4,5 mm x 22 mm x 110 mm |
| Certificering | CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, RoHS | | | |

*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Gemeten prestaties met behulp van FIO op Linux met Queue Depth 32/256 (128 KB = 131.072 bytes; 4 KB = 4.096 bytes).
2. De duurzaamheidsrating wordt berekend op basis van de bedrijfswerklast van de JESD219A.
3. De SNV3500 is uitgerust met een beschermingscircuit voor stroomonderbrekingen om de beschadiging van gegevens bij stroomuitval te voorkomen.
4. 5 jaar beperkte garantie tot het einde van de garantieperiode of tot het duurzaamheidsgebruik van de schijf wordt bereikt.
5. De tabel toont willekeurige schrijfsnelheden 4K IOPS voor de SNV3400-800G en drie vergelijkbare SSD's van concurrenten.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

SNV3000 Series-2021-NLD-REV001